



TITLE:

表紙ほか

AUTHOR(S):

---

CITATION:

表紙ほか. 防虫科学 1970, 35(4)

ISSUE DATE:

1970-11-30

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/158634>

RIGHT:

# 防虫科学

季刊

第 35 卷—IV

## 原 著

17. 実験室内における各種殺虫剤のブユ幼虫殺虫性と魚毒性  
松尾喜久男・田村 辰夫…… 125
18. ガルの性フェロモンの生物検定装置について  
高橋 正三・北村 実彬…… 130
19. 水田面に処理されたダイアジノンの水稻への移行と分解  
升田 武夫・福田 秀夫…… 134
20. Isobornyl thiocynoacetate の殺虫作用に関する研究 (第1報)  
Isobornyl thiocynoacetate のイエバエ成虫に対する殺虫効果について  
林 晃史・山口 宏…… 140
21. ニカメイガの脂質に関する研究 II  
産地を異にするニカメイガ幼虫の極性脂質と非極性脂質  
大内 晴・伊藤 精亮…… 144

## 綜 説

- 抗植物ウイルス剤  
鈴木 直治…… 153

---

財団法人防虫科学研究所

京 都 大 学 内

昭和45年11月

# 防 虫 科 学

## 編 集 委 員

主 幹 武 居 三 吉

内 田 俊 郎 大 野 稔 中 島 稔

石 井 象 二 郎 井 上 雄 三 深 海 浩

## 投 稿 規 定

1. 防虫科学に関する研究報文、綜説ならば誰でも投稿できる。ただし原稿の取捨は編集委員会できめる。また原稿の字句については加除修正を行なうことがある。
  2. 報文は邦文または欧文とし、邦文には欧文の、欧文には邦文の要約を添える。表題、著者名および所属機関名などは邦文・欧文両者を併記する。
  3. 邦文原稿は原則として本誌規定の原稿用紙（400字詰50枚100円）を用いる。欧文はタイプライター用紙にタイプライターでダブルスペースに打つ。邦文原稿の写真、表および図の説明は欧文とする。
  4. 邦文は平かな、新かな使いとし、欧語音読には片かなを用いる。ただし物質名、人名などは欧文のままとする。図は白紙または青線方眼紙にいいいに墨書し、原稿とは別紙とする。不完全な図はトレーシング費用を負担してもらうことがある。
  5. 動植物の学名の下には\_\_\_\_\_を付ける（例：Chilo suppressalis イタリックとなる）。和名は片かなを用いる。数字はすべてアラビア数字を用い、数量の単位はメートル法による。単位および術語の略字は本既刊誌を参照されたい。
  6. 句読点、カッコは1画を与える。ハイフンは区画の罫線の上に明瞭に書く。本文中の引用文献番号はカッコを付けて肩に小さく書く。文献は報文の最後に通し番号の順に列記し、著者名、雑誌名(書名)、巻、頁、年号の順に記し、巻数には\_\_\_\_\_を付ける（例：(1) Stevenson E. and Wyatt G.R.: Archs. Biochem. Biophys. 99, 65, 1966）。邦文雑誌名は日本化学総覧、欧文雑誌名は Chemical Abstracts, Biological Abstracts の規定の略名に従う。
  7. 校正は原則として初校に限り著者が行なう。
  8. 別刷は50部贈呈する。それ以上の希望数に対しては50部を単位とし、実質を申受ける（当分刷上がり1頁6円の計算による）。
  9. 原稿の送付には送状を付し、発送年月日、連絡先、原稿枚数、写真および図・表数、別刷希望数などを記入する。原稿の郵送は書留とし、校正は速達とする。
- 投稿その他の編集に関する連絡は下記にされたい。

京都市左京区北白川 京都大学農学部  
農業研究施設 石井象二郎 (771) 8111 内 4669

# 防虫科学

第 35 卷

---

第 35 卷	I	( 1~ 32)	昭和 45 年 2 月 28 日	発行
第 35 卷	II	( 33~ 68)	昭和 45 年 5 月 31 日	発行
第 35 卷	III	( 69~124)	昭和 45 年 8 月 25 日	発行
第 35 卷	IV	(125~168)	昭和 45 年 11 月 30 日	発行

---

財団法人 防虫科学研究所

京 都 大 学 内

昭和 45 年

# 第 35 卷 総 目 次

## 原 著

1. 浸透殺虫剤の施用法に関する基礎的研究 (I)  
 水稻における  $^{32}\text{P}$ -バミドチオンの吸収, 移行および持続性について  
 .....石黒丈雄・斎藤哲夫 1— 6
2. ニカメイガの脂質に関する研究 I.  
 イネ芽出し飼育によるニカメイガ幼虫の構成脂質と脂肪酸組成  
 .....大内 晴・斎藤哲夫・弥富喜三 7— 11
3. メイガ科の性誘引物質に関する研究 (第3報)  
 スジマグラメイガの異常性比の遺伝様式  
 .....高橋史樹・桑原保正 11— 21
4. *Culex pipiens fatigans* の DDT 抵抗性の機構 III.  
 DDT の殺虫力におよぼす共力剤の効力  
 .....R. L. Kalra 33— 38
5. オオチョウバエ *Telmatoscopus albipunctatus* Williston  
 成虫の数種殺虫剤に対する感受性について  
 .....林 晃史・廿日出正美 38— 43
6. チェダー・チーズ中のコナダニ誘引物質  
 .....芳沢宅実・山本 出・山本 亮 43— 45
7. 新合成ピレスロイド・プロスリンの殺虫特性  
 .....大神 弘・吉田安俊・勝田純郎・宮本純之・門田忠臣 45— 55
8. 嗅覚受容器における匂い識別機構のモデル  
 .....山田 稔・右衛門佐重雄・長谷川政美 69— 72
9. 玄米中のメオパール® (3,4-dimethylphenyl *N*-methyl carbamate) の残留分析  
 .....炭田精造・高木正博・宮本純之 72— 75
10. 新規ピレスロイドの殺虫効果 殺虫剤に関する研究 第1報.  
 .....中西美智夫・向井俊彦・稲樹修司・津田 厚・安部宏三 76— 86
11. キクスリンの化学 殺虫剤に関する研究 第2報  
 .....中西美智夫・向井俊彦・稲樹修司・山中 勉・松尾 浩・  
 平 季久・鶴田峯生 87— 91
12. キクスリンの殺虫効果 殺虫剤に関する研究 第3報  
 .....中西美智夫・津田 厚・安部宏三・稲樹修司・向井俊彦 91— 96
13. キクスリンの安定性 殺虫剤に関する研究 第4報  
 .....中西美智夫・栗山経渡・工藤 章 96—102
14. キクスリンの毒性研究 (その I) 殺虫剤に関する研究 第5報  
 .....中西美智夫・向井俊彦・竹内雅也・枝長正修 103—112

15. キクスリンの毒性研究 (その II) 殺虫剤に関する研究 第 6 報  
 .....中西美智夫・浜田佑二・伊崎勝弘 113—116
16. 新規 Pyrethroid; Kikuthrin の一般薬理作用 殺虫剤に関する研究 第 7 報  
 .....中西美智夫・岡田忠夫・首藤重利・山口展賢 117—123
17. 実験室内における各種殺虫剤のブユ幼虫殺虫性と魚毒性  
 .....松尾喜久男・田村辰夫 125—130
18. ガルの性フェロモンの生物検定装置について  
 .....高橋正三・北村実彬 130—134
19. 水田面に処理されたダイアジノンの水稻への移行と分解  
 .....升田武夫・福田秀夫 134—140
20. Isobornyl thiocynoacetate の殺虫作用に関する研究 (第 1 報)  
 Isobornyl thiocynoacetate のイエバエ成虫に対する殺虫効果について  
 .....林 晃史・山口 宏 140—143
21. ニカメイガの脂質に関する研究 II.  
 産地を異にするニカメイガ幼虫の極性脂質と非極性脂質  
 .....大内 晴・伊藤精亮 144—152

## 綜 説

- 幼若化ホルモンの最近の研究 .....大滝哲也 22— 31
- BHC と生体との相互作用——おもに昆虫および哺乳類について  
 .....栗原紀夫 56— 68
- 抗植物ウイルス剤 .....鈴木直治 153—168

## 抄 録

.....6, 31, 32, 55, 75, 86, 112, 124.

## TABLE OF CONTENTS

### Originals

1. The Fundamental Research to the Application of Systemic Insecticides. (I). The Absorption, Translocation and Penetration of <sup>32</sup> P-Vamidothion in Rice Plant. .....Takeo ISHIGURO and Tetsuo SAITO	1— 6
2. Lipid of the Rice Stem Borer, <i>Chilo suppressalis</i> WALKER (Lepidoptera: Pyralidae) I. Lipid Classes and Fatty Acid Composition in Larvae reared on Rice Seedlings. .....Haruka OOUCHI, Tetsuo SAITO and Kisabu IYATOMI	7— 11
3. Studies on Sex Pheromones of Pyralididae. III. The Inheritance of the Abnormal Sex Ratio Condition in a Strain of the Almond Moth, <i>Cadra cautella</i> Walker (Phycitinae). ....Fumiki TAKAHASHI and Yasumasa KUWAHARA	11— 21
4. Studies on the Mechanism of DDT Resistance in <i>Culex pipiens fatigans</i> . III. Effect of Synergists on the Toxicity of DDT. ....R. L. Kalra	33— 38
5. Les Effets Toxiques d'Insecticides Variés sur les Imagos du Moth Fly. .....Akifumi HAYASHI et Masayoshi HATSUKADE	38— 43
6. Attractancy of Some Methyl Ketones Isolated from Cheddar Cheese for Cheese Mites. ....Takumi YOSHIZAWA, Izuru YAMAMOTO and Ryo YAMAMOTO	43— 45
7. Insecticidal Activity of a New Synthetic Chrysanthemic Ester. 5-Propargylfurfuryl Chrysanthemate (Prothrin). .....Hiroshi OGAMI, Yasutoshi YOSHIDA, Yoshio KATSUDA Junshi MIYAMOTO and Tadaomi KADOTA	45— 55
8. A Model for Odor Coding at the Receptors. .....Minoru YAMADA, Shigeo Yomosa and Masami HASEGAWA	69— 72
9. Method for the Determination of Residues of Meobal® (3,4-Dimethylphenyl N-Methyl Carbamate) in Rice Grains. .....Seizo SUMIDA, Masahiro TAKAKI and Junshi MIYAMOTO	72— 75
10. Insecticidal Activity of a New Pyrethroid. Studies on Insecticide. I. .....Michio NAKANISHI, Toshihiko MUKAI, Shuji INAMASU, Atsushi TSUDA and Kozo ABE	76— 86
11. Chemistry of a New Pyrethroid: Kikuthrin. Studies on Insecticide II. .....Michio NAKANISHI, Toshihiko MUKAI, Shuji INAMASU, Tsutomu YAMANAKA, Hiroshi MATSUO, Suehisa TAIRA and Mineo TSURUDA	87— 91
12. Insecticidal Activity of a New Pyrethroid: Kikuthrin. Studies on Insecticide. III. .....Michio NAKANISHI, Atsushi TSUDA, Kozo ABE, Shuji INAMASU and Toshihiko MUKAI	91— 96
13. Stability of a New Pyrethroid: Kikuthrin. Studies on Insecticide. IV. .....Michio NAKANISHI, Tsuneto KURIYAMA and Akira KUDO	96—102
14. Toxicological Studies on a New Pyrethroid: Kikuthrin (Part I). Studies on Insecticide. V. .....Michio NAKANISHI, Toshihiko MUKAI, Masaya TAKEUCHI and Masanobu EDANAGA	103—112
15. Toxicological Studies on a New Pyrethroid: Kikuthrin. (Part II). Studies on Insecticide. VI. .....Michio NAKANISHI, Yuji HAMADA and Katsuhiro IZAKI	113—116
16. Pharmacological Studies on a New Pyrethroid: Kikuthrin. Studies on Insecticide. VII. .....Michio NAKANISHI, Tadao OKADA, Shigetoshi SHUTO and Nobuharu YAMAGUCHI	117—123

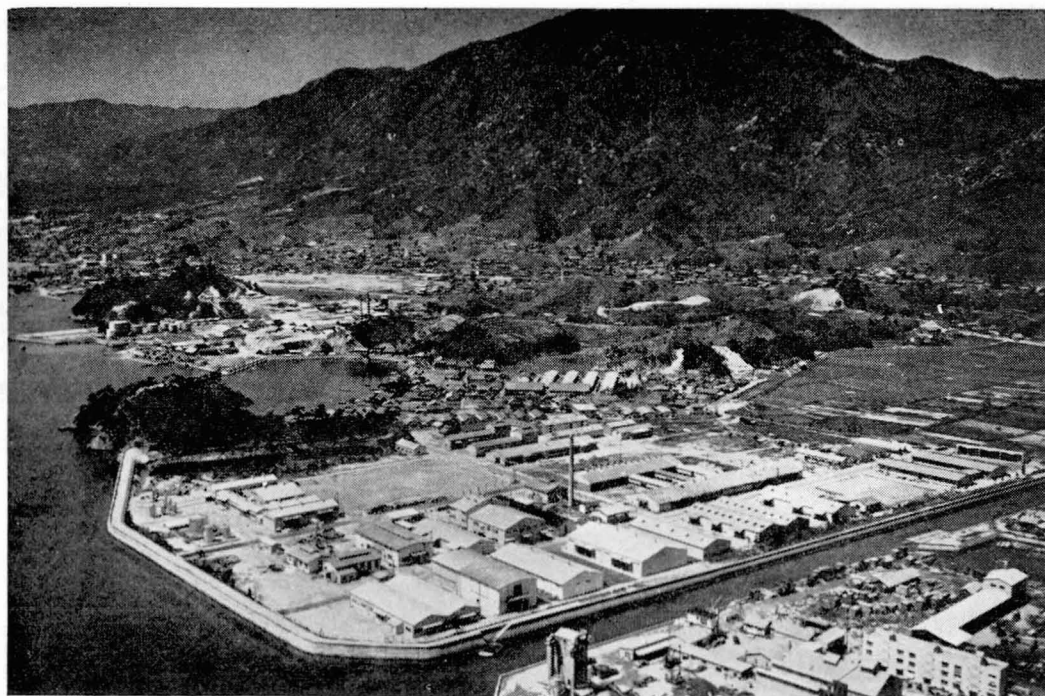
17. Laboratory Experiments on the Effect of Insecticides against Blackfly Larvae (Diptera: Simuliidae) and Fishes.  
.....Kikuo MATSUO and Tatsuo TAMURA 125—130
18. An Apparatus for Bioassaying the Pheromones of Moths.  
.....Shozo TAKAHASHI and Chikayoshi KITAMURA 130—134
19. Behavior on and in Rice Plants of Diazinon Applied onto the Surface of Paddy Soil.....Takeo MASUDA and Hideo FUKUDA 134—140
20. Etude sur l'Action Insecticide de l'Isobornyl Thiocynoacétate I. Efficacité de l'Isobornyl Thiocynoacétate contre la Mouche Domestique (*Musca domestica vicina* Macqu.). ..... Akifumi HAYASHI et Hiroshi YAMAGUCHI 140—143
21. Lipid of the Rice Stem Borer, *Chilo suppressalis* Walker (Lepidoptera: Pyralidae). II. Polar Lipid and Neutral Lipid of the Larvae from Different Colonies.  
..... Haruka OUCHI and Seisuke Ito 144—152

#### Reviews

- Recent Studies on Juvenile Hormone. ....Tetsuya OHTAKI 22—31
- BHC—its Toxicity and its Penetration, Translocation and Metabolism in Insects and Mammals. ....Norio KURIHARA 56—68
- Plant Virus Inhibitors. ....Naoji SUZUKI 153—168

**Abstracts** ..... 6, 31, 32, 55, 75, 86, 112, 124





# 殺虫ひとすじに歩んでまいりました

害虫にはきびしく、人間  
にはやさしく——をテー  
マに、フマキラーは、気  
持よく使えて底力のある  
殺虫剤の開発改良に貢献  
しています。

## フマキラー ベープ



殺虫剤の総合メーカー

### フマキラー株式会社

東京都千代田区神田美倉町11番地  
電話 東京 (252) 5941 番(代表)

昭和45年11月25日 印刷 昭和45年11月30日発行

防虫科学 第35巻一 IV 定価 ¥ 500.

個人会員 年1000円 団体会員 年2000円 外国会員 年U.S.\$6

主幹 武居三吉 編集者 石井象二郎  
京都市左京区北白川 京都大学農学部

発行所 財団法人 防虫科学研究所  
京都市左京区吉田本町 京都大学内  
(振替口座・京都 5899)

印刷所 昭和印刷  
京都市下京区猪熊通七条下ル

“SCIENTIFIC PEST CONTROL”  
**BOTYU-KAGAKU**

Bulletin of the Institute of Insect Control

---

Editor Sankichi TAKEI

Editorial Board

Syunro UTIDA, Minoru OHNO, Minoru NAKAJIMA,  
Shoziro ISHII, Yuzo INOUE, Hiroshi FUKAMI

---

CONTENTS

Originals

17. Laboratory Experiments on the Effect of Insecticides  
against Blackfly Larvae (Diptera: Simuliidae) and Fishes.  
Kikuo MATSUO and Tatsuo TAMURA.....125
18. An Apparatus for Bioassaying the Pheromones of Moths.  
Shozo TAKAHASHI and Chikayoshi KITAMURA.....130
19. Behavior on and in Rice Plants of Diazinon Applied onto the  
Surface of Paddy Soil.  
Takeo MASUDA and Hideo FUKUDA.....134
20. Etude sur l'Action Insecticide de l'Isobornyl Thiocynoacétate. I.  
Efficacité de l'Isobornyl Thiocynoacétate contra la Mouche Domestique  
(*Musca domestica vicina* Macqu.).  
Akifumi HAYASHI et Hiroshi YAMAGUCHI.....140
21. Lipid of the Rice Stem Borer, *Chilo suppressalis* Walker (Lepidoptera:  
Pyralidae). II. Polar Lipid and Neutral Lipid of the Larvae from  
Different Colonies.  
Haruka OUCHI and Seisuke ITO.....144

Review

- Plant Virus Inhibitors. Naoji SUZUKI.....153
- 

Published by  
THE INSTITUTE OF INSECT CONTROL  
Kyoto University  
Kyoto, Japan